دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ بكر



Teacher Math
حساب نشاط تجاري في واتساب




@MRBAKR78

الدرس الثاني عشر
{محلول}

تواصل معنا على واتساب

تواصل معنا على تيليجرام

قاعدة ١ المربع الكامل

(س + ص)^{٢} = س + ٢س ص + ص^{٢}

(س - ص)^{٢} = س - ٢س ص + ص^{٢}

وتستخدم القاعدة عند

- عندما تكون س ص معلومة في التمرين
- اذا كان المطلوب س ص
- اعطاء مقدار والمطلوب تربيع المقدار

سؤال 1

اذا كان س + ص = ٥ ,س ص = ١ أوجد $س^٢ + ص^٢$

أ ١٠

ب ١٥

ج ٢٣

د ٢٥

سؤال 2

اذا كان س^{٢} + ص^{٢} = ٧ , س - ص = ١ أوجد س ص

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

سؤال 3

اذا كان $س + \frac{٣}{س} = ٤$ أوجد $س^٢ + \frac{٩}{س^٢}$

أ ٢

ب ١

ج ١٠

د ٢٠

سؤال 4

اذا كان س = ٢ - $\frac{١}{س}$ أوجد س^٢^ + $\frac{١}{س^٢}$

أ ٢

ب ١

ج -١

د -٢

ملحوظة

(س + ص)^2 اكبر من س^2 + ص^2 اذا كان س , ص موجبة

(س - ص)^2 اصغر من س^2 + ص^2 اذا كان س , ص موجبة

سؤال 5 اذا كان س , ص موجبتين قارن بين

-القيمة الأولى (س + ص)^{٢}

-القيمة الثانية س^{٢} + ص^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 6 اذا كان س , ص موجبتين قارن بين

-القيمة الأولى $(س - ص)^{٢}$

-القيمة الثانية $س^{٢} + ص^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 7 قارن بين

- القيمة الأولى (س + ص)^{2}
- القيمة الثانية س^{2} + ص^{2}

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 8

س = ٣$\sqrt{٢}$, ص = ٢$\sqrt{٢}$ أوجد س^{٢} - ٢س ص + ص^{٢}

أ ٢

ب ٦

ج ١٢

د $\sqrt{٢}$

سؤال 9 ما قيمة

(س + ص)^{٢} - ٢س ص + (س - ص)^{٢} + ٢ س ص

أ) س^{٢} - ص^{٢}

ب) س^{٢} + ص^{٢}

ج) ٢(س - ص)^{٢}

د) ٢(س^{٢} + ص^{٢})

سؤال 10

تبسيط المقدار $(أ + ب)^2 - (أ - ب)^2 =$

أ $ب^2$

ب $أ^2$

جـ أ ب

د ٤ أ ب

سؤال 11 قارن بين

-القيمة الأولى $٤٩^٢$

-القيمة الثانية $١٢^٢ + ٣٧^٢$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

قاعدة ٢ الفرق بين مربعين

$$س^{2} - ص^{2} = (س - ص)(س + ص)$$

ويستخدم تحليل الفرق بين مربعين في ايجاد قيمة احد المقادير السابقة اذا علم حدين منهم كما يتضح من الأمثلة الاتية

سؤال 12

اذا كان س^{٢}- ص^{٢} = ٢٠ , س + ص = ٤ أوجد س - ص

أ ٥

ب ١٠

ج ١٥

د ٢

سؤال 13

اذا كان س + ص = ٢ , س - ص = ٢ فان $س^{٤} - ص^{٤} =$

أ ١٥

ب ١٦

ج ٢٠

د ٣٦

سؤال 14

اذا كانت $س^2 - ص^2 = ١٦$, $س + ص = ٨$ أوجد س

أ ٣

ب ٤

ج ٥

د ٦

سؤال 15

أوجد قيمة $١٠٠٠^٢ - ٩٩٩^٢$

أ ١

ب ٩٩٩

ج ١٩٩٩

د ١١٩٩

سؤال 16

أوجد قيمة $\frac{٩^{٤} - ٩^{٢}}{٩^{٢} - ٩}$

أ ٧٢

ب ٨١

ج ٩٠

د ١

سؤال 17

اذا كان $س^٢ = ٢$ اوجد $(س - \frac{١}{س})(س + \frac{١}{س})$

أ ١

ب ١,٥

ج $١ + \sqrt{٢}$

د $٢ + \sqrt{٢}$

سؤال 18

اذا كان $س^{٢} + ص^{٢}$ = صفر فان $س^{٢} - ص^{٢}$ =

أ -١

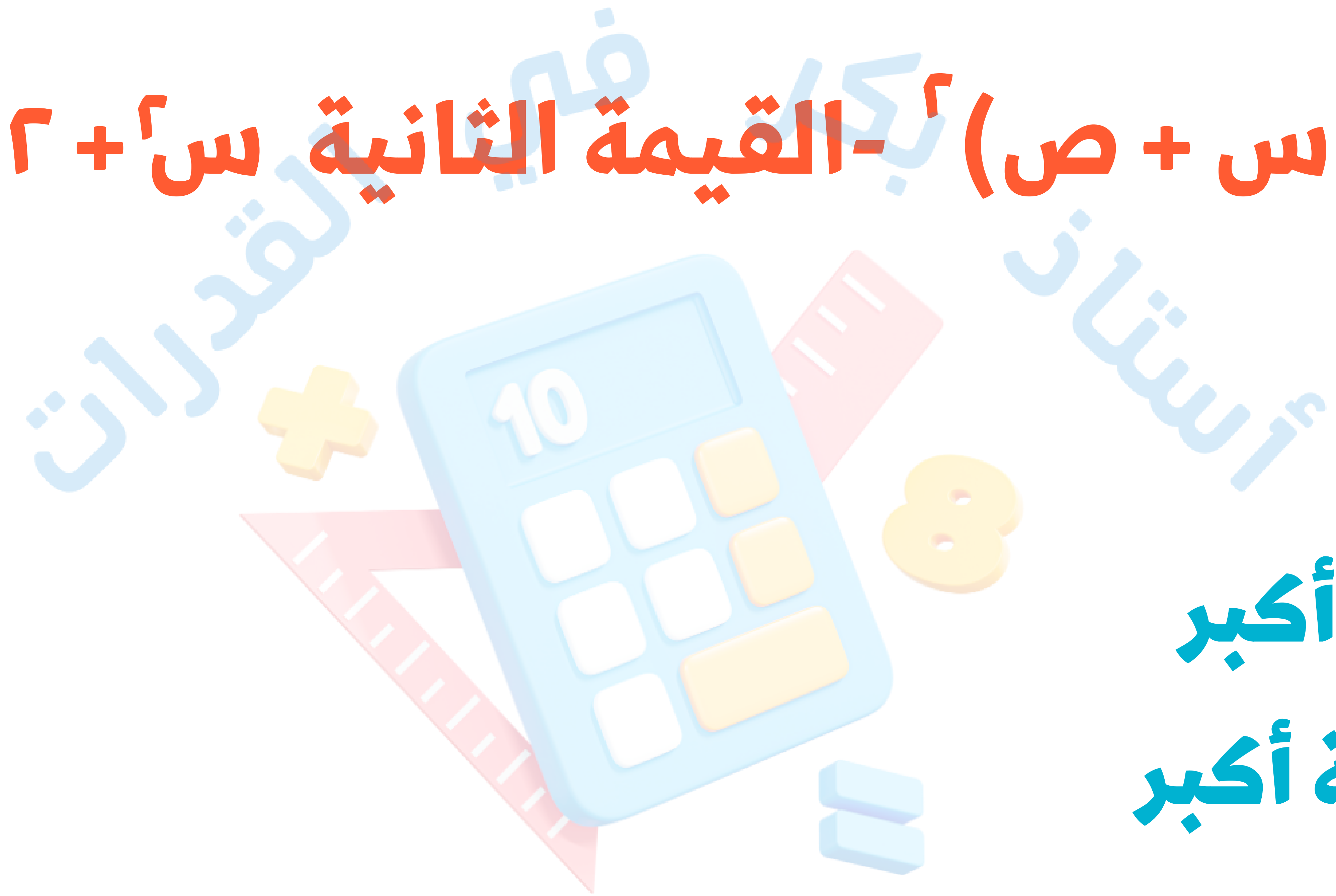
ب صفر

ج ١

د ٤

سؤال 19 قارن بين

-القيمة الأولى (س + ص)^{2} -القيمة الثانية س^{2} + ٢ س ص + ص^{2}



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 20

إذا كان $س^{٢} = ص^{٢} + ١٨$ ، س + ص = ٢ ، فإن س - ص =

- أ ٨
- ب ٩
- ج ١٠
- د ١٦

سؤال 21

ما قيمة $١٠٢^{٢} - ٩٨^{٢}$

أ ٢٠٠

ب ٤٠٠

ج ٦٠٠

د ٨٠٠

سؤال 22

إذا كان س , ص اعداد صحيحة موجبة و كان

(ص - س)(ص + س) = ٦٤ فان قيمة ص =

أ ٢

ب ٤

ج ٦

د ١٠

سؤال 23

ما قيمة $(\sqrt{٦}+\sqrt{٥})^{٢}(\sqrt{٦}-\sqrt{٥})^{٢}$

أ ١

ب -١

ج ٦

د ٥

سؤال 24 قارن بين

-القيمة الأولى ٥٥٥^{٢}

-القيمة الثانية ٢٢٢^{٢} + ٣٣٣^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 25

إذا كان ل ، م ، ع أعداد طبيعية مختلفة مرتبة تصاعديا على الترتيب ل x م x ع = ٧٧ أوجد ع^{2} + ل^{2} - م^{2}

أ ٧٢

ب ٧٣

ج ٧٧

د ٨٠